

Національний університет водного господарства та
природокористування
Навчально-науковий інститут економіки та менеджменту

ЗАТВЕРДЖУЮ

06-03-03s

Голова науково-методичної
ради НУВГП
_____ Олег ЛАГОДНЮК

« ____ » _____ 2020

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

SYLLABUS

<i>ФІНАНСОВИЙ ІНЖИНІРИНГ</i>		<i>FINANCIAL ENGINEERING</i>
Шифр за ОП	ПП 8	Code in Educational Program
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: master's (second)
Галузь знань Управління та адміністрування	07	Field of knowledge Management and administration
Спеціальність Фінанси, банківська справа та страхування	072	Field of study: Finance, Banking and Insurance
Освітня програма: Фінанси, банківська справа та страхування		Educational Program: Finance, Banking and Insurance

PIBHE -2020

Силабус навчальної дисципліни «Фінансовий інжиніринг» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою *Фінанси, банківська справа та страхування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування*. Рівне. НУВГП. 2020. 13 стор.

ОПП на сайті університету: <https://nuwm.edu.ua/nni-em/kaf-fep/osvitni-proghrami>

Розробник силабусу: *Кондрацька Н.М., к.е.н., доцент кафедри фінансів та економіки природокористування, доцент*

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “3” вересня 2020 року

В.о завідувача кафедри: *Ляхович О.О., к.е.н, доцент.*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 8 від “9” вересня 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ: *Ковшун Н.Е., д.е.н., професор*

Додається інформація, яка відображається в документі після розміщення його в цифровому репозиторії університету: № документа в ЕДО.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*	
Ступінь вищої освіти	<i>Магістр</i>
Освітня програма	<i>Фінанси, банківська справа та страхування</i>
Спеціальність	<i>072 Фінанси, банківська справа та страхування</i>
Рік навчання, семестр	<i>6, 3</i>
Кількість кредитів	<i>3,5</i>
Лекції:	<i>18 годин</i>
Практичні заняття:	<i>18 годин</i>
Самостійна робота:	<i>69 годин</i>
Курсова робота:	<i>Ні</i>
Форма навчання	<i>Денна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА



Кондрацька Наталія Миколаївна, к.е.н., доцент кафедри фінансів та економіки природокористування

Вікіситет <http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%8F%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%97%D0%B2%D0%BD%D0%B0>

ORCID **0000-0001-9103-6241**

Як комунікувати n.m.kondratska@nuwm.edu.ua

тел. 068-011-28-90

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація
навчальної
дисципліни,
в т.ч. мета та
цілі

Даний курс орієнтований на опанування студентами сучасних фінансових технологій та інструментів фінансового інжинірингу.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок використання сучасних фінансових технологій, впровадження фінансових інновацій та інструментів фінансового інжинірингу.

Використовуються такі методи викладання та технології: проблемна лекція, тренінги, аналіз конкретних ситуацій (case study); навчальна дискусія, обговорення, презентації, та інші.

Посилання на
розміщення
навчальної
дисципліни на
навчальній
платформі
Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4791>

Компетентност
і

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи та страхування, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії.

СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.

СК2. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.

СК3. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК7. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

СК10. Здатність виявляти та забезпечувати нейтралізацію зовнішніх та внутрішніх фінансових загроз діяльності підприємств, установ, організацій.

СК11. Здатність використовувати фінансові технології та новітні інструменти при обґрунтуванні стратегії розвитку фінансових систем.

Програмні
результати
навчання

ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.

ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.

ПР04. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.

ПР06. Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях.

ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.

ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.

	<i>ПР15. Застосовувати сучасні фінансові технології та новітні інструменти у сфері фінансів, банківської справи та страхування з метою використання резервів та пошуку можливостей розвитку фінансових систем.</i>
Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	<i>Аналітичні навички, формування власної думки, здатність логічно обґрунтовувати свою позицію, здатність до комплексного вирішення проблеми, здатність оцінювати ризики та приймати рішення, Економічна компетентність та інші.</i>
Структура навчальної дисципліни	<i>Зазначено нижче в таблиці</i>
Методи оцінювання та структура оцінки	<p><i>Для досягнення цілей та завдань курсу студентам потрібно вчасно та якісно виконати завдання для самостійної роботи, вчасно здати модульні контролі знань.</i></p> <p><i>Викладач проводить оцінювання індивідуальних завдань студентів шляхом практичної перевірки та опитування. Також, студент під наглядом викладача самостійно оцінює свою роботу.</i></p> <p><i>За вчасне та якісне виконання завдань для самостійної роботи та опанування курсу, студент отримує такі обов'язкові бали:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- 20 балів за теоретичні дослідження;</i> <i>- 20 балів за виконання розрахункових завдань;</i> <i>- 20 балів за письмове опитування;</i> <p><i>20 балів – модуль 1;</i></p> <p><i>20 балів – модуль 2.</i></p> <p><i>Усього 100 балів.</i></p> <p><i>Студенти можуть отримати додаткові бали за: виконання рефератів,есе дослідницького характеру за темою курсу. Тему дослідницької роботи можна вибрати самостійно за погодженням із викладачем. Додаткові бали студентам також можуть бути зараховані за конкретні пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни.</i></p> <p><i>Крім того, додаткові 20 балів можна отримати за проходження наступних курсів Cousera:</i></p> <p><i>FinTech Foundations and Overview</i></p> <p><i>FinTech: Finance Industry Transformation and Regulation</i></p>

Модульний контроль проходитиме у формі тестування. У тесті 30 запитань різної складності: рівень 1 – 25 запитань по 0,4 бали (10 балів), рівень 2 – 5 запитань по 1 балу (5 балів), рівень 3 – 1 завдання по 5 балів (5 бали). Усього – 20 балів.

Лінк на нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів, можливість їм подання апеляції: <http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdzili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty>

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти	Вивченню даної дисципліни передують наступні дисципліни: „Ринок фінансовий ринок”, „Страховий менеджмент”, „Моделювання і прогнозування у фінансовій сфері”, „Цінні папери та біржова діяльність”, „Валютно-кредитні системи
Поєднання навчання та досліджень	Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу. В освітньому процесі використовуються наукові досягнення викладача курсу, що опубліковані у наукових працях (http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0_%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%96%D1%8F_%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D1%97%D0%B2%D0%BD%D0%B0).
Інформаційні ресурси	1. Система інтернет платформа Libertex: URL: https://www.fxclub.org/software/libertex/ 2. Національний банк України: офіційний веб-сайт. URL: https://bank.gov.ua/ 3.Офіційний сайт фондової біржі „ПФТС”. URL: https://pfts.ua/ 4. Офіційний сайт фондової біржі „Українська біржа”. URL: http://www.ux.ua/ 5. Офіційний сайт фондової біржі „Перспектива”. URL: http://fbp.com.ua/

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладання	<p>Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.</p> <p>Перездача модульних контролів здійснюється згідно http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdzili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnogo-otsiniuvannia-znan/dokumenty.</p> <p>Оголошення стосовно дедлайнів здачі та перездачі оприлюднюються на сторінці MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/</p>
Правила академічної доброчесності	<p>За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент <u>позбавляється подальшого права</u> здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.</p> <p>За списування під час виконання окремих завдань, студенту <u>знижується оцінка</u> у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності.</p> <p>Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj</p>
Вимоги до відвідування	<p>Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин.</p> <p>Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/</p> <p>При об'єктивних причинах пропуску занять, студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=341</p> <p>Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки.</p>
Неформальна та інформальна освіта	<p>Студенти мають право на перезарахування результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті згідно відповідного положення http://nuwm.edu.ua/sp/neformalna-osvita.</p> <p>Також студенти можуть самостійно на платформах Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn та інших опановувати матеріал для перезарахування результатів навчання. При цьому знання та навички, що формуються під час проходження певного онлайн-курсу чи його частин, повинні мати зв'язок з очікуваними навчальними результатами даної дисципліни/освітньої програми.</p>

ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну

Щосеместрово студенти заохочуються пройти онлайн опитування стосовно якості викладання та навчання викладачем даного курсу та стосовно якості освітнього процесу в НУВГП.

За результатами анкетування студентів викладачі можуть покращити якість навчання та викладання за даною та іншими дисциплінами.

Результати опитування студентам надсилають обов'язково.

Порядок опитування, зміст анкет та результати анкетування здобувачів минулих років та семестрів завантажені на сторінці «ЯКІСТЬ ОСВІТИ»:

<http://nuwm.edu.ua/porjadok-opituvannja>

<http://nuwm.edu.ua/sp/anketuvannja>

<http://nuwm.edu.ua/sp/rezultati-opituvannja>

Оновлення

За ініціативою викладача зміст даного курсу буде оновлюватися щорічно, з урахуванням змін законодавства України у банківській сфері та появи сучасних фінансових технологій та новітніх інструментів задля використання резервів та пошуку можливостей розвитку фінансових систем.

Студенти також можуть долучатись до оновлення дисципліни шляхом подання пропозицій викладачу стосовно новітніх змін у сфері банківської діяльності. За таку ініціативу студенти можуть отримати додаткові бали.

Навчання осіб з інвалідністю

Документи та довідково-інформаційні матеріали стосовно організації навчального процесу для осіб з інвалідністю доступно за посиланням

<http://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>

У випадку навчання таких категорій здобувачів освітній процес даного курсу враховуватиме, за можливістю, усі особливі потреби здобувача.

Викладач та інші здобувачі даної освітньої програми максимально сприятимуть організації навчання для осіб з інвалідністю та особливими освітніми потребами.

Практики, представники бізнесу, фахівці, залучені до викладання

До викладання курсу долучені консультанти інтернет платформа Libertext

Інтернаціоналізація

Електронні бібліотеки:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/korisni-posilannya/elektronni-biblioteki>

Як знайти статтю у Scopus:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/506-v-dopomohu-avtoram>

База періодичних видань:

<https://www.scimagoir.com/>

Електронний каталог:

<http://nuwm.edu.ua/MySql/>

Можливості доступу до електронних ресурсів та сервісів:

<http://lib.nuwm.edu.ua/index.php/biblioteka/novini/item/516-mozhlyvosti-dostupu-do-resursiv-i-servisiv>

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій 18 год

Прак. 18 год

Самостійна робота 69 год

Лекційні та практичні заняття

Тема 1. Сутність фінансового інжинірингу та фінансових інновацій

Кількість годин: лекції – 2 прак. – 2	<p>ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи та страхування у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p>ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p>
Опис теми	<p>Поняття фінансового інжинірингу та фінансових інновацій. Класифікація інструментів фінансового інжинірингу та інновацій. Зарубіжний досвід та регулювання фінансових інновацій</p> <p>Література [1, 2,3, 4, 6, 9, 15, 18, 33]</p>

Тема 2. Форвард як інструмент фінансового інжинірингу

Кількість годин: лекції – 2 прак. – 2	<p>ПР04. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.</p>
Опис теми	<p>Основні характеристики форвардного контракту. Види форвардних контрактів. Форвард на майбутню процентну ставку (FRA) та форвардна валютна угода (контракт FXA)</p> <p>Література [3,10,16,21,31]</p>

Тема 3. Ф'ючерсний контракт як інструмент фінансового інжинірингу

Кількість годин: лекції – 2 прак. – 2	<p>ПР04. Відшуковувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.</p>
Опис теми	<p>Характеристика ф'ючерсного контракту. Маржа у ф'ючерсній торгівлі та сутність біржового клірингу. Процедура поставки за ф'ючерсними контрактами.</p> <p>Література [3,5,10,16,21,31]]</p>

Тема 4. Опціон як інструмент фінансового інжинірингу.

Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	<p>ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.</p>
Опис теми	<p>Характеристика опціонних контрактів. Одноперіодні опціони. Багатоперіодні опціони: кепи, флори, колари, кепціони, свопціони та складні опціони</p> <p>Література [3,5,10,16,21,28, 31]]</p>
Тема 5. Своп як інструмент фінансового інжинірингу	
Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	<p>ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.</p>
Опис теми	<p>Суть та характеристика свопа. Історія становлення ринку свопів. Види свопів. Ризики укладання операцій своп.</p> <p>Література [3,10,16,21,31]</p>
Тема 6. Електронний трейдинг та програмна торгівля	
Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	<p>ПР12. Обґрунтовувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи та страхування та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.</p> <p>ПР15. Застосовувати сучасні фінансові технології та новітні інструменти у сфері фінансів, банківської справи та страхування з метою використання резервів та пошуку можливостей розвитку фінансових систем.</p>
Опис теми	<p>Основні системи електронної біржової та позабіржової торгівлі. Інтернет-трейдинг. Програмна торгівля.</p> <p>Література [3, 7, 27, 29]</p>
Тема 7. Фінансові та інноваційні технології у сфері фінансів	
Кількість годин: лекції – 4 практ. – 4	<p>ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи та страхування та управляти ними.</p> <p>ПР06. Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях.</p>
Опис теми	<p>Фінансові технології: сутність, класифікація, тенденції розвитку. Використання фінансових технологій у банківській сфері. Не банківські фінансові технології та інновації</p> <p>Література [1, 11, 13,14, 22, 23, 24, 26, 33]</p>
Тема 8. Криптовалюти та технології блокчейн	
Кількість годин: лекції – 2 практ. – 2	<p>ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи та страхування.</p> <p>ПР15. Застосовувати сучасні фінансові технології та новітні інструменти у сфері фінансів, банківської справи та страхування з метою використання резервів та пошуку можливостей розвитку фінансових систем.</p>
Опис теми	<p>Сутність та особливості функціонування криптовалют. Особливості регулювання криптовалют. Перспективи та загрози використання криптовалют та технології блокчейн.</p> <p>Література [8, 20, 26, 32]</p>

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Абакуменко О. В. Сутність та механізм фінансового інжинірингу // Актуальні проблеми економіки. 2007. № 1 (67). С. 125-130.
2. Банківські операції : підручник / А. М. Мороз, М. І. Савлук, М. Ф. Пуховкіна [та ін.]. — К. : КНЕУ, 2000. 384 с.; с. 345
3. Белінська Г. В. Ринок фінансових інновацій: сутність, особливості та передумови створення // Наукові праці НДФІ. - 2016. - Вип. 1. - С. 137-149. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Npdfi_2016_1_11
4. Величкін В. О., Тимошенко М. В. Фінансовий інжиніринг : навч. посіб. : [для студентів екон. спец. закл. вищої освіти, викладачів, наук. і практ. працівників] /; М-во освіти і науки України, Ун-т мит. справи та фінансів. Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2019. 123 с.
5. Геворгян С. Перспективи створення в Україні клірингової установи щодо операцій із ф'ючерсами і опціонами // Вісник НБУ. 2000. №6. С.44-48.
6. Глущенко О. В. Фінансовий інжиніринг: інновації та загрози / О. В. Глущенко. // Ефективна економіка. - 2011. - № 5. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek_2011_5_10
7. Голубчик В. В. Проблемні питання діяльності ринку Форекс в Україні (правові аспекти): Вісник НТУУ «КПІ». Політологія. Соціологія. Право: збірник наукових праць. 2012. № 3 (15). 174 с.
8. Гончаренко О. С., Богаченко М. В. Особливості функціонування криптовалют на світових ринках. Глобальні та національні проблеми економіки. 2015. Вип. 5. С. 826–830.
9. Горобінська І.В. Фінансовий інжиніринг як інструмент державного регулювання відтворювальних процесів в транспортній галузі// Управління проектами, системний аналіз і логістика. Вип.10, 2012. С. 57 – 65.
10. Деривативы. Курс для начинающих. Серия Reuters для финансистов. Альпина Паблишер. М. 2002 176 с.
11. Диба М. І., Осадчий Є. С. Фінансові інноваційні інструменти у банківській системі. Стратегія економічного розвитку України. Вип. 42. 2018. С. 99–109.
12. Іванилова О. А. Структурний підхід до аналізу поняття "фінансовий інжиніринг" / О. А. Іванилова // Вісник Східноєвропейського університету економіки і менеджменту. Сер. : Економіка і менеджмент. - 2013. - № 2. - С. 118-125. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vsuem_2013_2_17
13. Коваленко В. В. Розвиток FinTech : загрози та перспективи для банків України. Приазовський економічний вісник. 2018. Вип. 4 (09). С. 127–132.
14. Корнівська В. О. Цифровий банкінг: ризики фінансової дигіталізації. Проблеми економіки. 2017. № 3. С. 254–261.
15. Котькалова-Литвин І. В. Фінансовий інжиніринг як драйвер світової фінансової системи // Ефективна економіка. - 2014. - № 5. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/efek_2014_5_81
16. Кравчук І. Операції банків з кредитними деривативи. Наука молода. 2007. №7. С. 76 – 80.
17. Лавров Р. В. Стратегія розвитку фінансових інноваційних технологій // Маркетинг і менеджмент інновацій. 2013. № 3. С. 92–94.
18. Маршалл Дж.Ф., Бансал В.К. Финансовая инженерия: Полное руководство по финансовым нововведениям: Пер.с англ. М.: ИНФРАМ, 2006. 784с.
19. Мельниченко О. В. Теоретичні засади електронних грошей // Бізнес Інформ. 2013. № 8. С. 284-290. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/binf_2013_8_50
20. Москальов А. А., Попова Е. М. Криптовалюта на сучасній економічній арені та перспективи розвитку Bitcoin, Ethereum, Ripple. Молодий вчений. Економічні науки. Вип. № 3 (55). 2018.
21. Новак С. М. Процентні свопи: причини та механізм синтезу / С. М. Новак // Наукові записки [Національного університету "Острозька академія"]. Сер. : Економіка. - 2012. - Вип. 19. - С. 374-377. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nznuoa_2012_19_88 Про платіжні системи та переказ коштів в Україні. Закон України від 05.04.2001 № 2346-III. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2346-14/page>
22. Пантелеева Н. М. Фінансові інновації в банківській системі: теорія, методологія, практика ; Нац. банк України, Ун-т банк. справи. Київ : УБС НБУ, 2013. 526 с.
23. Поченчук Г. М. FinTech у структурі фінансової системи. Глобальні та національні проблеми економіки. 2018. № 21. С. 49–55.
24. Про платіжні системи та переказ коштів в Україні. Закон України від 05.04.2001 № 2346-III. URL:

<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2346-14/page>

25. Ринок фінансових послуг [Текст]: навч. посібник / С.В. Науменкова, С.В. Міщенко. — К.: Знання, 2010. — 532 с.

26. Роз'яснення НБУ щодо правомірності використання в Україні «віртуальної валюти/криптовалюти» Bitcoin від 10.11.2014. URL : <https://www.bank.gov.ua/control/uk/>.

27. Розвиток Інтернет-трейдингу в Україні [Електронний ресурс] / Семчук О.В. Режим доступу: www.securities.org.ua.

28. Сохацька О. Застосування опціонів у корпоративному управлінні: Економіст. 2001. №3. С.33, 34-39.

29. Танчак Я. А. Інтернет-трейдинг на українському ринку фінансових інвестицій / Я. А. Танчак // Економічний простір. - 2015. - № 101. - С. 172-182. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/есpros_2015_101_18

30. Фінансовий менеджмент та фінансовий інжиніринг бізнес-процесів: магістерський курс : навч. посіб. в 2 т. : [для студентів ВНЗ] / М-во освіти і науки України, Луц. нац. техн. ун-т. Вид. 2-ге. Луцьк : Волиньполіграф, 2014.

31. Халл Дж.К. Опционы, фьючерсы и другие производные финансовые инструменты: пер. с англ.: 6—е изд. — М.: Вильямс, 2007. — 1056с

32. Чайковська М. А., Чупенко Д. І. Сутність криптовалют та перспектива розвитку в Україні. Бізнес інформ. Вип. 42. Київ : КНЕУ, 2019.

33. Чиж Н. М. Банківські інновації: проблеми та перспективи. Економічні науки. Серія «Облік і фінанси». Вип. 9 (33). 2012. С. 404–411.

*В.о. завідувача кафедри,
к.е.н., доцент*

О.О. Ляхович

*Керівник освітньої програми,
к.е.н., професор*

Л.В. Мельник

Лектор, к.е.н., доцент

Н.М. Кондрацька